PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit
HMI2003/1001	VORGEHEN	zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum
PCT/DE2004/002228	(Tag/Monat/Jahr) 05/10/2004	(Tag/Monat/Jahr) 09/10/2003
Anmelder	03/10/2004	03/10/2003
UNIN MOTONIO TNOCTONO DEDIT	N. CMDII	
HAHN-MEITNER-INSTITUT BERLI	N GMBH	
Dieser internationale Recherchenbericht wu Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem I		erchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht um	faßt insgesamt 4	Blätter.
<u> </u>		icht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
		
Grundlage des Berichts		
A. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing	rnationale Recherche auf der Gru ereicht wurde, sofern unter diese	ndlage der internationalen Anmeldung in der Sprache m Punkt nichts anderes angegeben ist.
	echerche ist auf der Grundlage ei eldung (Regel 23.1 b)) durchgefü	ner bei der Behörde eingereichten Übersetzung der hrt worden.
b. Hinsichtlich der in der intern	ationalen Anmeldung offenbarten	Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierba	r erwiesen (siehe Feld II).
3. MangeInde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung	
X wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genehmigt.	
wurde der Wortlaut von der l	Behörde wie folgt festgesetzt:	
_		
· :		
·		
5 HissishHigh der Zusammenfassung		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung	ereichte Wortlaut genehmigt.	·
l ≌ ·		gegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt.
Der Anmelder kann der Beho Recherchenberichts eine Ste	örde innerhalb eines Monats nacl	n dem Datum der Absendung dieses internationalen
6. Hinsichtlich der Zeichnungen		•
a. ist folgende Abbildung der Zeichnur	gen mit der Zusammenfassung	zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1
X wie vom Anmelder v		
wie von der Behörde	ausgewählt, weil der Anmelder s	selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
		g die Erfindung besser kennzeichnet.
b. wird keine der Abbildungen a	mit der Zusammenfassung veröff	entlicht.
1		·

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H01L31/18 H01L H01L31/0352 H01L31/07 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) H01L Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, INSPEC, COMPENDEX, PAJ, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category 9 Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Υ YOSHIHIRO NAKATO ET AL: "SOLAR CELLS 1 - 4BASED ON A NEW JUNCTION TRANSPARENT CONDUCTOR/THIN INSULATOR HAVING ULTRAFINE METAL ISLANDS/SEMICONDUCTOR" PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL PHOTOVOLTAIC SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE. KYOTO, NOV. 26 - 30, 1990, KYOTO, KYOTO UNIVERSITY, JP. vol. CONF. 5 26 November 1990 (1990-11-26), pages 939-942, XP000215152 the whole document Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. . Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance cited to understand the principle or theory underlying the 'E' earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *&* document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 23 February 2005 10/03/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Ley, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internal onales Aktenzeichen
PC17DE2004/002228

C /Ea-4		PCT/DE20	2004/002228		
C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.					
Υ	STROLLO A G M ET AL: "A closed-form two-dimensional model of a laser grooved solar cell" SOLID-STATE ELECTRONICS UK, Bd. 35, Nr. 8, August 1992 (1992-08), Seiten 1109-1118, XP002318919 ISSN: 0038-1101 das ganze Dokument		1~6,9,10		
Y	EP 1 182 709 A (IPU, INSTITUTTET FOR PRODUKTUDVIKLING; ENTHONE-OMI B.V; BP SOLAR LIMI) 27. Februar 2002 (2002-02-27) Absätze '0063! - '0078!; Ansprüche 1-17		5,6,9,10		
A	GREEN M A ET AL: "20% EFFICIENT LASER GROOVED, BURIED CONTACT SILICON SOLAR CELLS" PHOTOVOLTAIC SPECIALISTS CONFERENCE. LAS VEGAS, SEPT. 26 - 30, 1988, NEW YORK, IEEE, US, Bd. VOL. 1 CONF. 20, 26. September 1988 (1988-09-26), Seiten 411-414, XP000166680 das ganze Dokument		1-10		
A	JENSEN J A D ET AL: "ELECTROCHEMICAL DEPOSITION OF BURIED CONTACTS IN HIGH-EFFICIENCY CRYSTALLINE SILICON PHOTOVOLTAIC CELLS" JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, ELECTROCHEMICAL SOCIETY. MANCHESTER, NEW HAMPSHIRE, US, Bd. 150, Nr. 1, Januar 2003 (2003-01), Seiten G49-G57, XP001090500 ISSN: 0013-4651 das ganze Dokument		5-10		
A	VETTIGER P ET AL: "THE MILLIPEDE-NANOTECHNOLOGY ENTERING DATA STORAGE" IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NY, US, Bd. 1, Nr. 1, März 2002 (2002-03), Seiten 39-55, XP001186695 ISSN: 1536-125X das ganze Dokument		7,8		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichur die zur selben Patentfamille gehören

Interm inales Aklenzeichen
PC17DE2004/002228

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1182709	.А	27-02-2002	EP AU CN WO JP US	1182709 A1 7960401 A 1447989 T 0215282 A1 2004507093 T 2003172969 A1	27-02-2002 25-02-2002 08-10-2003 21-02-2002 04-03-2004 18-09-2003